



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



NUMELE DISCIPLINEI: GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR I (DESEN TEHNIC)	COURSE NAME: COMPUTER-AID GRAPHICS I (TECHNICAL DRAWING)
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice Anul: I Semestrul: 1 Credite ECTS: 4 Tipuri de activități: Curs, Laborator Tip evaluare: Verificare Titular: Ș.I.dr.ing. Radu-Cristian DINU	Study Program: Power Systems Engineering Year: I Semester: 1 ECTS Credits: 4 Types of activities: Lecture, Laboratory Assessment: Verification Lecturer: lector phd.eng. Radu-Cristian DINU
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Disciplina contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil energetic, familiarizându-i cu aspectele principale legate de realizare și interpretare a diferitelor scheme, piese, ansamble și grafice. Cunoașterea, înțelegerea și aprofundarea noțiunilor fundamentale de grafică inginerească cu aplicații în ingineria sistemelor electrice.	The discipline contributes to the training of future energy engineers, familiarizing them with the main aspects related to the creation and interpretation of various schemes, parts, assemblies and graphics. Knowledge, understanding and deepening of the fundamental notions of engineering graphics with applications in electrical systems engineering.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Geometrie analitică și diferențială; Analiză matematică; Fizică	Analytical and differential geometry; Mathematical analysis; Physics
OBIECTIVE	OBJECTIVES
• dobândirea de către studenți a cunoștințelor și abilităților necesare pentru înțelegerea și gestionarea aspectelor esențiale de reprezentare a sistemelor din spațiu pe o suprafață plană; • dezvoltarea abilităților practice pentru realizarea unor reprezentări concrete de piese/ansamluri de piese/instalații; • dobândirea de abilități privind interpretarea calitativă și cantitativă a rezultatelor aplicațiilor studiate.	• students' acquisition of the knowledge and skills necessary to understand and manage the essential aspects of representing spatial systems on a flat surface; • developing practical skills for creating concrete representations of parts/assemblies of parts/installations; • acquiring skills regarding the qualitative and quantitative interpretation of the results of the studied applications.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. Noțiuni introductive în studiul desenului tehnic. 2. Reprezentarea proiecțiilor. 3. Reprezentarea vederilor și secțiunilor. 4. Cotarea în desenul tehnic. 5. Reprezentarea, cotarea și notarea filetelor.	1. Introductory notions in the study of technical drawing 2. Representation of projections. 3. Representation of views and sections. 4. Dimensioning in technical drawing. 5. Representation, dimensioning and notation of threads.
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



Verificare	Verification
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
• operarea cu concepte, principii și metode de bază din matematică și desen tehnic; • asocierea calculelor ingineresti și economice cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator; • elaborarea desenelor tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator	• operating with basic concepts, principles and methods in mathematics and technical drawing; • the association of engineering and economic calculations with graphic representations or specific computer-aided design; • development of technical execution and overall drawings in letter format or computer-aided design.
Contact: rcdinu@elth.ucv.ro	Contact: rcdinu@elth.ucv.ro
Ultima actualizare: 21.11.2025	Last update: 21.11.2025